GE
Measurement & Control Solutions RVI

# 菜单定向检测
## 用户手册

imagination at work

P/N 816308_CH 修订版 A
2011 年 9 月

# 菜单定向检测

*2.0 版*

用户手册

**P/N 816308_CH 修订版A**
2011 年 9 月

www.ge-mcs.com

©2011 General Electric Company。 保留所有权利。
技术内容如有改动，恕不另行通知。

［没有适用于此页的内容］

**第 1 章 关于菜单定向检测 (MDI)**

1.1 概述 . . . . . 1
1.2 检测前：计划与创建检测 . . . . . 2
1.3 检测：在 VideoProbe 上使用 MDI . . . . . 2
1.4 检测后：报告与查看检测结果 . . . . . 2

**第 2 章 检测前计划**

2.1 规划检测 . . . . . 3
2.2 使用 **MDI Builder** 软件 . . . . . 4
2.2.1 工具栏按钮 . . . . . 4
2.2.2 设置选项卡 . . . . . 5
2.3 创建首次 **MDI** 检测 . . . . . 12
2.3.1 添加检测点 . . . . . 13
2.3.2 分配特性描述集 . . . . . 15
2.3.3 分配参考材料 . . . . . 17

**第 3 章 检测流程**

3.1 装载 / 卸载检测 . . . . . 19
3.1.1 XLG3 . . . . . 19
3.1.2 XL Go . . . . . 19
3.2 执行检测 . . . . . 20
3.2.1 XLG3 . . . . . 20
3.2.2 XL Go . . . . . 22

**第 4 章 检测后报告**

4.1 生成报告 . . . . . 25
4.1.1 XLG3 . . . . . 25
4.1.2 XL Go . . . . . 25
4.2 自定义 **MDI** 报告 . . . . . 26

**第 5 章 提示与窍门**

5.1 生成多个检测点 . . . . . 29
5.2 重置文件名和注释 . . . . . 31
5.3 更改语言 . . . . . 33
5.4 展开或折叠检测树 . . . . . 34
5.5 指定研究标签为显示 / 需要 . . . . . 35

[ 没有适用于此页的内容 ]

## 排版约定

- **注***段落提供有助于更深入了解情况的信息，但是对于正确完成说明并非必不可少。*
- **重要信息***段落提供的信息中强调对于产品的正确安装必不可少的说明。如不认真遵循这些说明，将有可能造成不可靠性能。*
- **小心！**段落提供警示操作人员注意有可能造成财产或设备损坏的危险情况的信息。
- **警告！**段落提供警示操作人员注意有可能造成人员伤害的危险情况的信息。适用时，还包含警戒信息。

## 安全与法规问题

关于安全与法规问题的详细信息，请参阅您特定 GEIT VideoProbe 的用户手册。

[ 没有适用于此页的内容 ]

# 第 1 章　　关于菜单定向检测 (MDI)

## 1.1 概述

如想有效地使用 GEIT *菜单定向检测* (**MDI**) 应用程序，必须完成三个常规步骤。如下面*图 1* 中所示，这三个步骤为：

- 检测前
- 检测
- 检测后

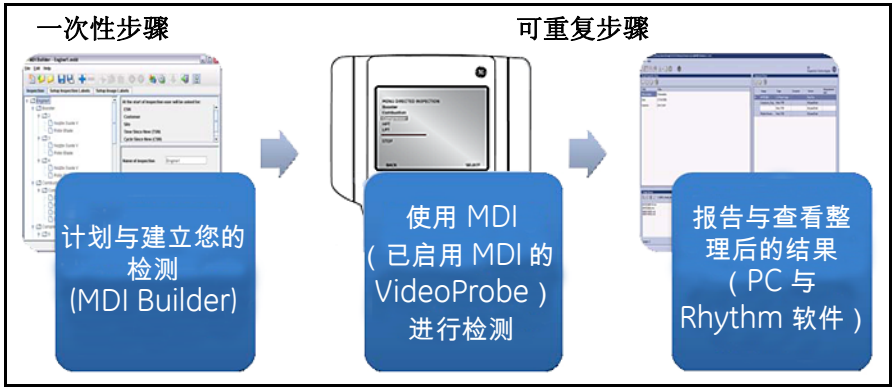


**图 1： MDI** 工作流程概述

有关上述步骤的更详细描述，请进入下一页。

## 1.2 检测前：计划与创建检测

使用您 PC 上的 *MDI Builder* 应用程序，您可以将检测计划变为可加载至 GEIT *VideoProbe* 上的数字图。您可以使用 MDI Builder 应用程序定义您希望在检测过程中捕捉的具体信息。

使用 MDI Builder 创建的文件可在 VideoProbe 上多次使用。例如：如果您为一台 CFM56 引擎创建检测计划，那么您可以使用此计划在多台 CFM56 引擎上进行多检测。有关创建检测计划的更多信息，请参阅 *“检测前计划”的页 3*。

## 1.3 检测：在 VideoProbe 上使用 MDI

您创建检测计划之后，您需要将文件加载至您的 GEIT VideoProbe 上。然后，您可以使用数字检测计划确保您捕捉到计划捕捉的所有数据。结束检测之后您可以在 VideoProbe 上自动生成一份检测报告。有关使用菜单定向检测的更多信息，请参阅 *“检测流程”的页 19*。

## 1.4 检测后：报告与查看检测结果

完成检测后，可在您 PC 上的文件中找到检测结果。这些文件具有指示其内容的名称。每完成一次检测，便在您的 PC 上生成一份独特的文件夹，其中含您的结果。每个此类检测文件中包括使用 GEIT *Rhythm* 数据管理软件所需的所有信息。有关使用菜单定向检测报告工作的更多信息，请参阅 *“检测后报告”的页 25*。

# 第 2 章　　检测前计划

## 2.1 规划检测

要开始使用*菜单定向检测*，您需要将您的检测想象为一种多级过程。使用*菜单定向检测*定义的每次检测由 *“ 研究级别 ”* 信息与 *“ 检测点级别 ”* 信息构成。这些信息定义如下：

- **Study Level Tags （研究级别标记）**- 这是在每次检测开始时捕捉的信息。研究级别标记打印在使用*菜单定向检测*软件生成的所有报告的封面。
- **Study Level Information （研究级别信息）**- 此信息特定于具体检测。关于研究级别信息的示例为：*日期*、*检测员姓名*、*检测地点*与*资产序列号*。您可以在您的 PC 上使用 *MDI Builder 软件*定义每次 MDI 在 VideoProbe 上运行时，您希望捕捉的具体信息。
- **Inspection Point Level Tags （检测点级别标记）**- 这是与使用*菜单定向检测*软件生成的报告中各图像相关的信息。
- **Inspection Point Level Information （检测点级别信息）**- 此信息特定于检测期间捕捉的图像。通常，此信息描述检测点在资产中的位置。关于检测级别信息的示例为：*部位*、*组件*、*详细信息*、*管道编号*或者*焊缝号*。您可以在您的 PC 上使用 *MDI Builder 软件*定义您希望捕捉的具体信息。
- **Characterization （特性描述）**- 此信息对某零件或缺陷提供具体特性描述。示例包括裂缝、凹痕、凹坑或腐蚀。
- **Reference Material （参考材料）**- 这是在检测期间将要参照的一份或更多文档。示例包括：手册、 TIL、维修通告、合格 / 不合格零件样图或者缺陷样图。

**注意：**Characterization （特性描述）、 Reference Material （参考材料）*与一些报告选项仅在 XLG3 与 XL Go+ 上可用。*

## 2.2 使用 MDI Builder 软件

要规划您的检测，请在 PC 上使用 MDI Builder 软件，具体如下列章节所述。

### 2.2.1 工具栏按钮

MDI Builder 软件中的工具栏按钮如下方*图 2*中所示。

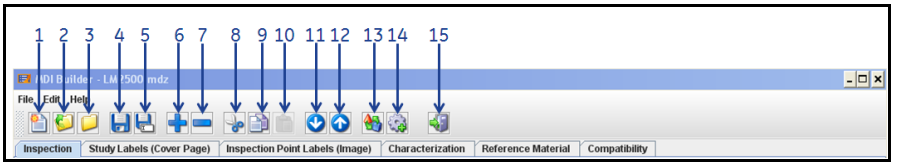


**图 2： MDI Builder 工具栏按钮**

1. 创建新 MDI 文件
2. 打开现有 MDI 文件
3. 关闭已打开的 MDI 文件
4. 保存
5. 另存为
6. 添加检测点
7. 删除已选择的检测点
8. 剪切已选择的检测点
9. 复制已选择的检测点
10. 从存储器中粘贴检测点
11. 将已选择的检测点下移一层
12. 将已选择的检测点上移一层
13. 重置整个检测树的文件名和注释

## 2.2.1 工具栏按钮 （续）

**14.** 基于模式生成多个检测点

**15.** 退出 MDI Builder 应用程序

## 2.2.2 设置选项卡

MDI Builder 软件中提供的多个设置选项卡可使您修改标记您检测与图像的*研究级别*与*检测点级别*标记，以及设置*特性描述*与*参考材料*。

### *2.2.2a 检测选项卡*

在您创建时， *Inspection （检测）*选项卡 （请见*第 6 页中的图 3*）显示您的检测树。当选择一个检测点时，您可以看到与此点关联的已经定义的 *标签*、*检测点*定义、由检测点生成的*文件名*以及由检测点生成的注释。

如果您检测树的选定级别并非最终级别，则将显示对文件名与注释的贡献。这是因为只有检测树的最终级别才可定义您检测中使用的完整文件名与*注释*。

## *2.2.2a 检测选项卡（续）*

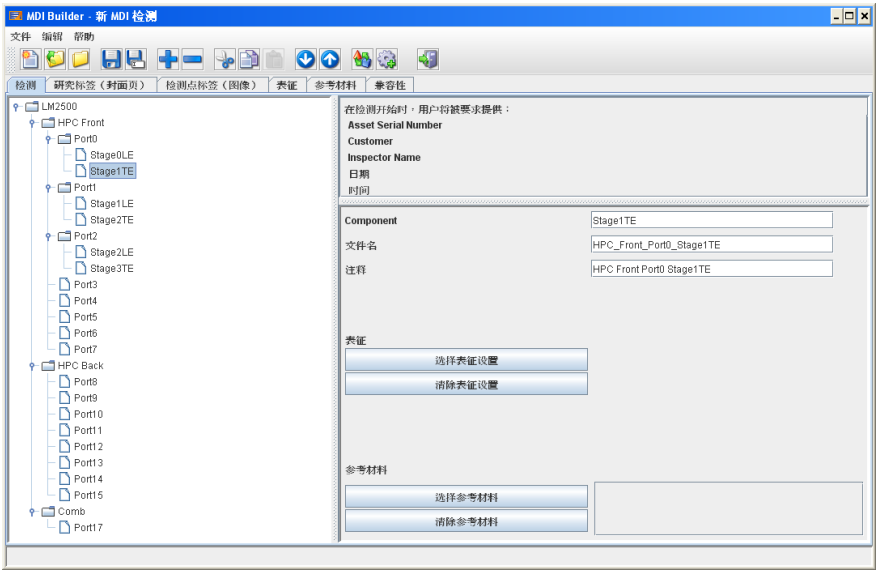


**图 3： MDI Builder – 检测选项卡**

例如：上方*图 3*中突出显示的检测点属于多级检测的一部分。*“齿轮箱”*为第一级，*“第一行星级”*为第二级，*“行星传动小齿轮”*为第三级。如下图所示，这些级别用于构建与突出显示的检测点关联的文件名与注释。

变速箱 _ 第一行星齿轮级 _ 行星齿轮

第一级 第二级 第三级

**注意：***最多允许 1500 个检测点，最多允许五个检测级别。*

### 2.2.2b *设置检测标签选项卡*

*Setup Inspection Labels （设置检测标签）*选项卡 （如下方*图 4* 中所示）显示特定于某次对于您希望捕捉信息检测的标签。当在 VideoProbe 上执行检测时，将要求用户为在此选项卡中定义的每个标签输入信息。然后此信息显示在使用*菜单定向检测*软件生成的所有报告的封面上。

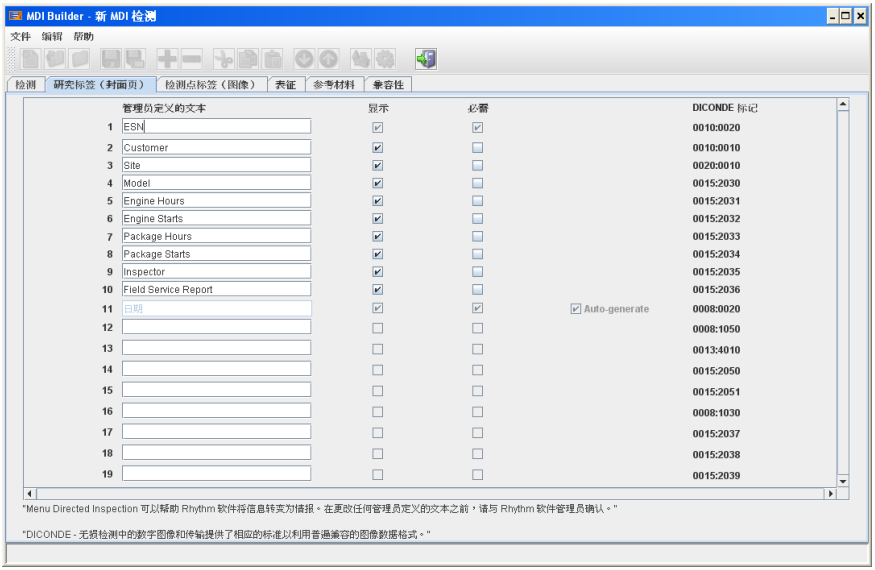


**图 4： MDI Builder – 设置检测标签选项卡**

**注意：***最多允许 19 个检测标签。*

### 2.2.2c 设置图像标签选项卡

*Setup Image Labels （设置图像标签）*选项卡 （如下方*图 5*中所示）显示用于标记您检测树不同级别的文本。每个检测点均有一个与使用*菜单定向检测*软件所生成报告中的每一个图像对应的特定标签。

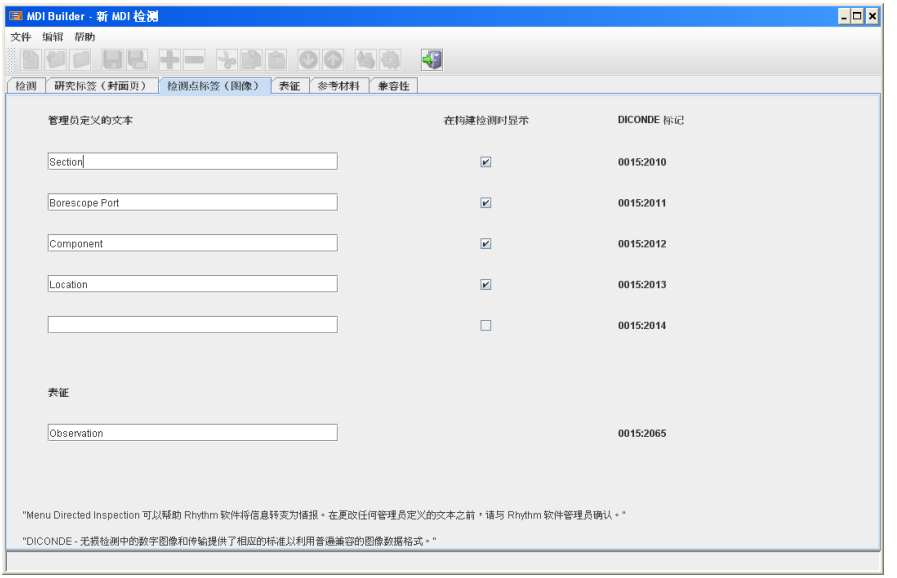


**图 5： MDI Builder – 设置图像标签选项卡**

**注意：***特性描述的默认标签为 “ 特性描述 ”。您可以将其自定义为 “ 备注 ”、“ 缺陷 ID ” 或者其他标识符。*

### 2.2.2d 特性描述选项卡

*Characterization （特性描述）*选项卡 （如下方*图 6*中所示）显示已经为检测创建的 *Characterization Sets （特性描述集）*。

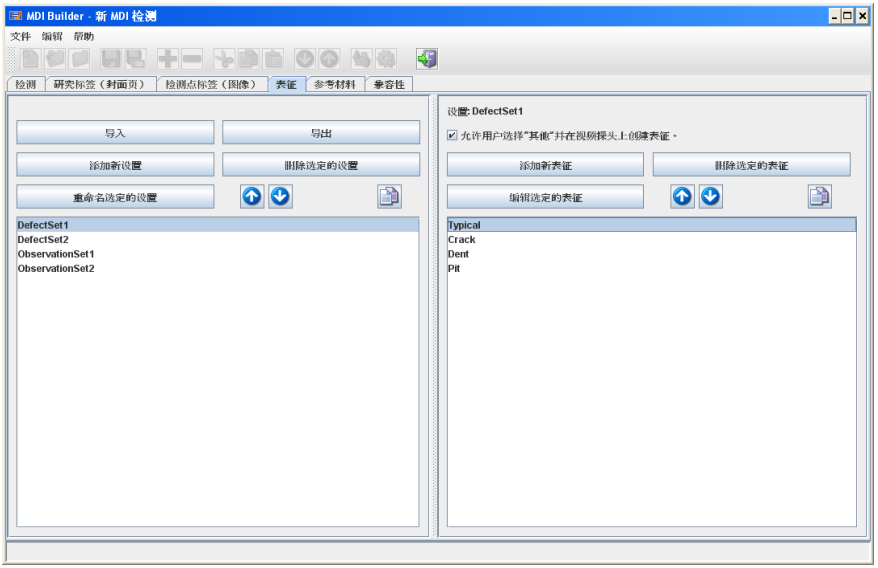


**图 6： MDI Builder – 特性描述选项卡**

**注意：***每次检测最多允许 50 个特性描述集，每个特性描述集最多允许 50 个特性描述。整理特性描述时，最好将最常用的特性描述放在列表顶部。*

- 允许 “ 其他 ”

如要允许 VideoProbe 操作员输入并未与某一检测点关联的特性描述，请选中位于 *Allow user to select “Other” and create a characterization on the VideoProbe（允许用户选择 “ 其他 ” 并在 VideoProbe 上创建特性描述）*的复选框。

- 导入 / 导出

为了节省特性描述集，以便在未来 MDI 文件中使用， *Characterization （特性描述）*选项卡上提供导入或导出选项。

### *2.2.2e 参考材料选项卡*

*Reference Material （参考材料）*选项卡 （如下方*图 7*中所示）显示在检测期间将要参照的 jpg、 bmp 或 pdf 格式文档。

此选项卡中显示当前参考材料大小。使用下图将您的参考材料保持在建议的限值内。

**图 7： MDI Builder – 参考材料选项卡**

**注意：***每次检测最多允许 50 份参考材料。将兼容性选项卡用于您 VideoProbe 可接受的文件类型。*

### 2.2.2f 兼容性选项卡

*Compatibility （兼容性）*选项卡 （如下方*图 8*中所示）显示可用于 GE VideoProbes 不同配置的功能。使用此选项卡确保您已经创建与您 VideoProbe 兼容的 MDI 检测。

**图 8： MDI Builder – 兼容性选项卡**

## 2.3 创建首次 MDI 检测

当您首次打开 MDI Builder 软件时，您应当进入 *Inspection （检测）*选项卡并进行下列操作 （请见下方*图 9*）：

1. 对您的检测命名。
2. 添加您的首个检测点。
3. 命名您的首个检测点。

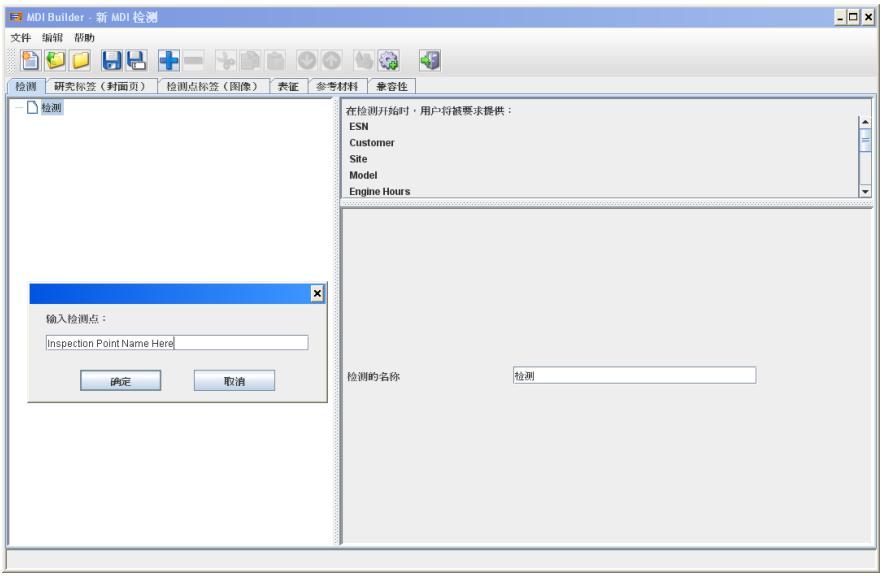


**图 9： 输入您的首个检测点**

### 2.3.1 添加检测点

您可以将检测点作为子层级添加到任何已有的检测点，方式与带有分项目要点的项目符号列表相似。为此，选择一个已有的检测点以及添加新的检测。如下方*图 10* 中所示，您的新检测点作为已有检测点的子层级被添加。

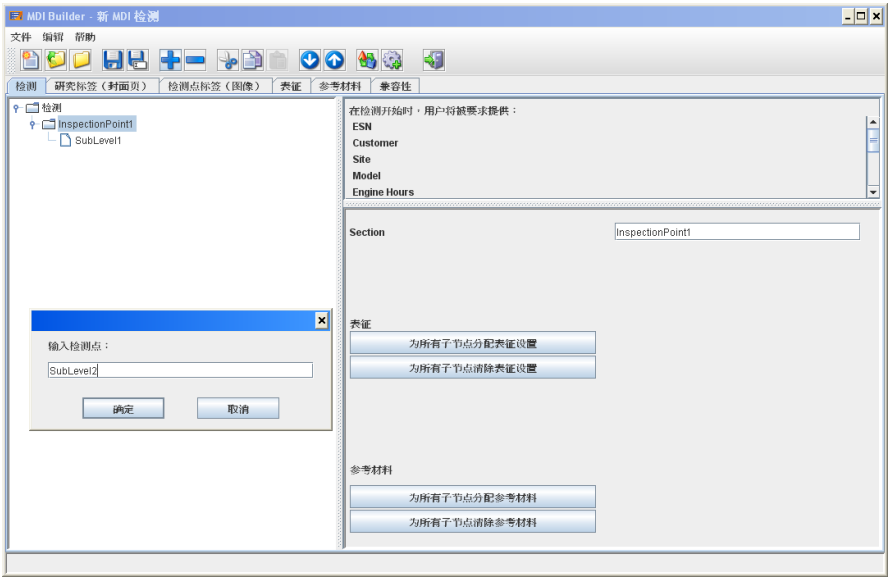


**图 10： 添加子层级检测点**

## 2.3.1 添加检测点 （续）

继续添加检测点，直至您已经将检测过程完全记录在案。完成时，您应当拥有一个具有多个层级与多个检测点的检测树，与下方*图 11* 中所示的检测树相似。

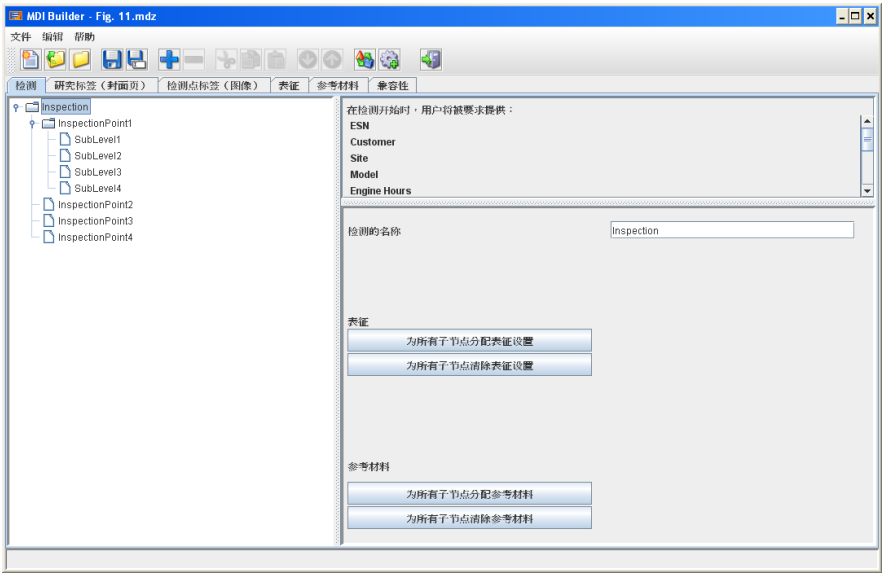


**图 11： 典型已完成的检测树**

**注意：***建议您将 MDI 文件保存在外部媒体上，这样可将其轻松加载至 VideoProbe。关于创建检测的先进方法，请参阅“* 提示与窍门 *” 的页* 29。

## 2.3.2 分配特性描述集

要将*特性描述集*分配至检测点，请单击该检测点，然后单击 *Select Characterization （选择特性描述）*（请见下方*图 12*）。要将*特性描述集*分配至检测的子层级，请单击顶层文件夹，然后单击 *Assign characterization set to all sub-nodes （将特性描述集分配至所有子节点）*。

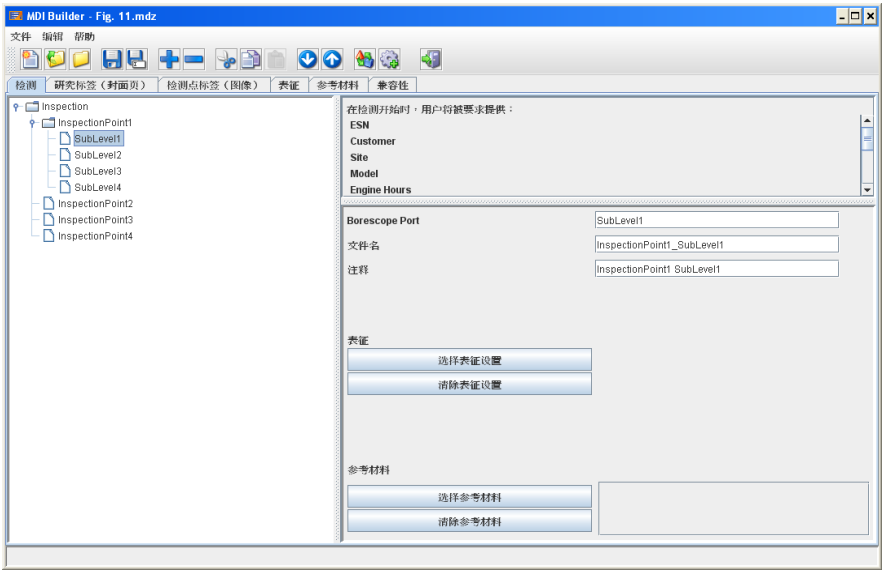


**图 12： 分配特性描述集**

## 2.3.2 分配特性描述集 （续）

如果在前往下一个检测点之前需要一名 VideoProbe 操作员分配*特性描述*，请选中位于 *Characterization is required on VideoProbe （VideoProbe 上需要特性描述）*旁的复选框 （请见下方*图 13*）。

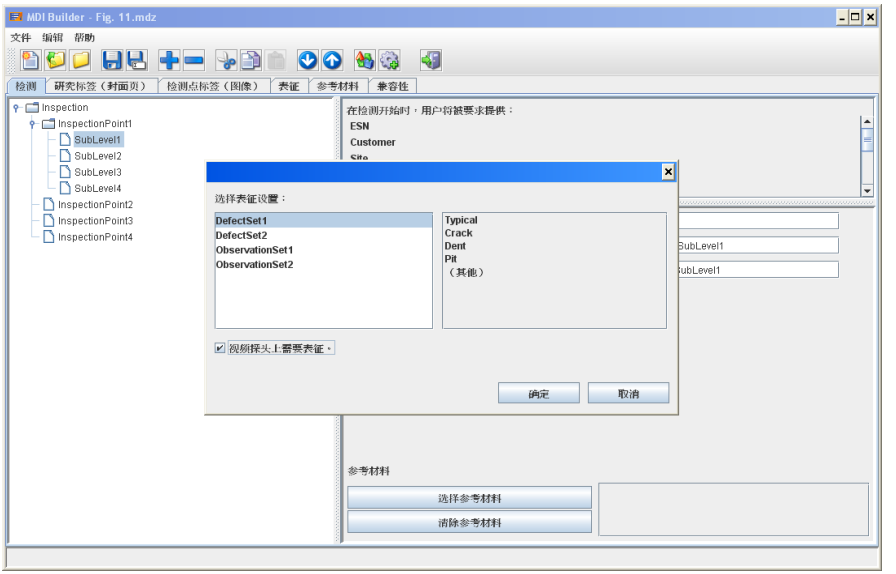


**图 13： 需要特性描述**

### 2.3.3 分配参考材料

要将*参考材料*分配至检测点，请单击该检测点，然后单击 *Select Reference Material （选择参考材料）*（请见下方*图 14*）。要将*参考材料*分配至检测的子层级，请单击顶层文件夹，然后单击 *Assign Reference Material set to all sub-nodes （将参考材料分配至所有子节点）*。

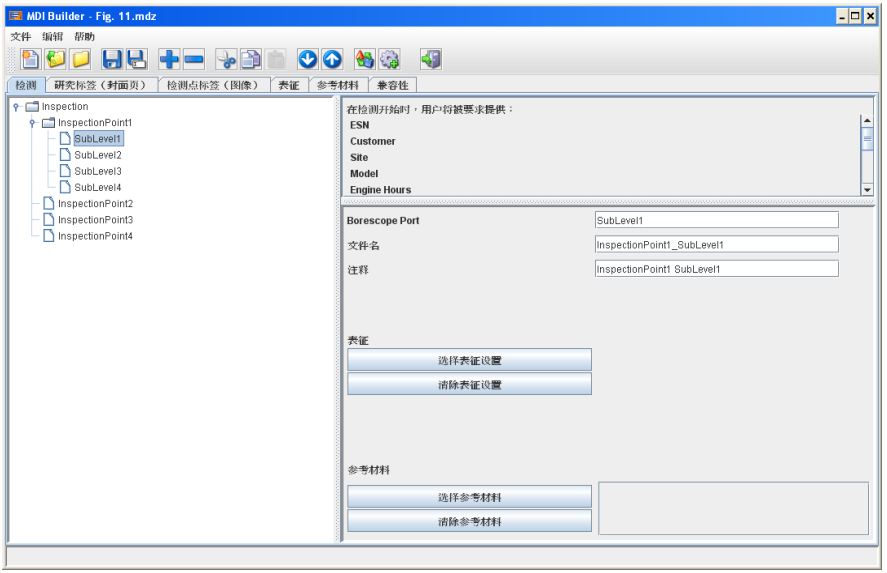


**图 14： 分配参考材料**

## 2.3.3 分配参考材料 （续）

要分配 pdf 的某一页，请将页码键入位于参考 pdf 旁的框中 （请见下方 *图 15*）。如果使用的是多页，请使用逗号将页面分隔。

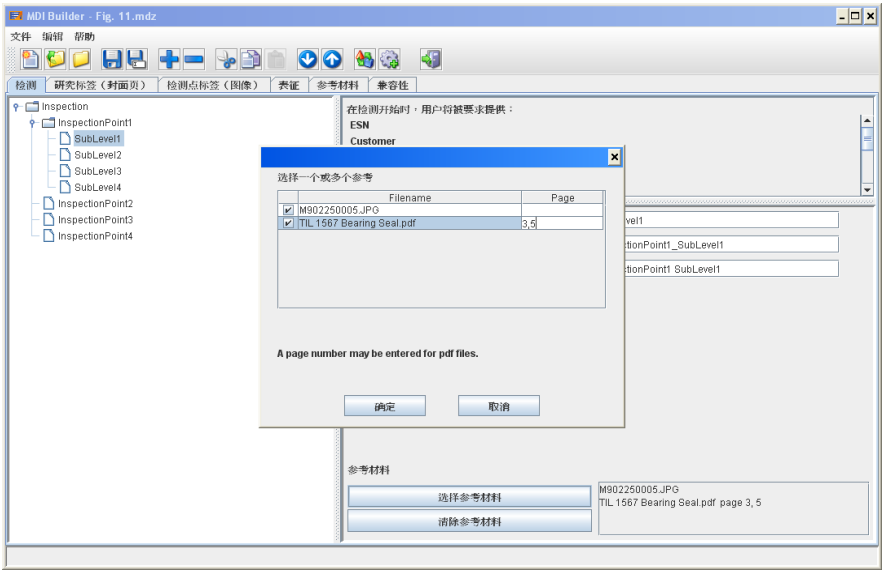


**图 15： 分配 PDF 文件中的页面**

# 第 3 章　　检测流程

## 3.1 装载 / 卸载检测

要在 VideoProbe 上装载或卸载*菜单定向检测*，请进入下一章节查找您的 GEIT VideoProbe 型号。

**注意：***MDI 检测文件具有 .mdz 文件扩展名。在任何给定时间中，最多可将五份 MDI 检测文件加载至 VideoProbe?*

### 3.1.1 XLG3

使用下列菜单在 **XLG3** VideoProbe 上装载与卸载 MDI 检测：

**MENU （菜单） > SETUP （设置） > SYSTEM （系统） > MDI**

### 3.1.2 XL Go

使用下列菜单在 **XL Go** VideoProbe 上装载与卸载 MDI 检测：

**LIVE MAIN MENU （联机主菜单） > SETUP （设置） > SYSTEM TOOLS （系统工具） > MDI**

**注意：***在 XL Go 上，使用操纵杆按钮或者通过持续按下* **GOTO MENU （转至菜单）** *按钮五秒钟访问* LIVE MAIN MENU （联机主菜单），*此按钮在联机模式下为右侧*软键。

## 3.2 执行检测

要在 VideoProbe 上执行 MDI 检测，请参阅您 GEIT VideoProbe 型号的相关章节。

### 3.2.1 XLG3

要在 XLG3 VideoProbe 上进行检测，请遵循下列章节中的说明。

#### *3.2.1a 开始检测*

要使用 MDI 开始检测，请选择下列菜单选项：

**MENU （菜单） > MENU DIRECTED INSPECTION （菜单定向检测） > （INSPECTION NAME （检测名称））**

#### *3.2.1b 输入研究级别信息*

在开始 MDI 检测时，将提示您输入研究级别信息以及选择将用于保存检测结果的 PC 驱动器。您可以使用屏幕上的键盘或者外置 USB 键盘在 VideoProbe 上入信息。

**注意：***关于支持的键盘列表，请参阅《VideoProbe 用户手册》。*

#### *3.2.1c 选择检测点*

此时，显示按级别进行整理的检测点列表。要选择所需级别，请按 Enter（输入）按钮或者 Trigger（触发器）。继续导航检测级别，直至您达到所需检测点。

要查看与此检测点相关的 *Reference Material （参考材料）*，请按住菜单键。或者进入下列菜单：

**MENU （菜单） > （INSPECTION NAME （检测名称）） > REFERENCE MATERIAL （参考材料）**

当您看到位于屏幕顶部的所选检测点注释时，您可以保存此检测点的图像或者视频。要选择一个不同的检测点，请进行下列任一操作：

- 按住 BACK（返回）按钮两秒钟
- 选择 **MENU （菜单） > （INSPECTION NAME （检测名称）） > LIST （列表）**

### *3.2.1d 保存图像*

要保存所选检测点的图像，请按 SAVE （保存）按钮。在保存过程中，下列选项可用：

- **Required Characterization （需要特性描述）**- 如果需要特性描述，则在 “保存 ” 菜单前方将显示特性描述集列表。必须选择一个选项才能进行下一步操作。
- **Save （保存）**- 此选项使用相关 MDI 数据与文件名保存图像。
- **Save with Flag （用标记保存）**- 此选项保存图像的同时在文件名上添加 “-FLAG”。如果您使用此选项，则您可以生成一份仅包含标记图像的报告。
- **Characterization （特性描述）**- 此选项允许您向此图像分配特性描述。
- **Add Comments （添加注释）**- 此选项允许您将注释与图像一同保存。当您生成报告时，这些注释与特定图像关联。

使用 MDI 保存的图像位于在检测开始时创建的检测文件夹中。图像根据您指定的检测点命名，并且具有相关的元数据，以确保其能够与诸如 GEIT *Rhythm* 之类的数据管理软件通信。

### *3.2.1e 录制视频*

要录制所选检测点的视频，请按 RECORD （录制）按钮。

使用 MDI 录制的视频位于在检测开始时创建的检测文件夹中。根据您指定的检测点对其命名。

#### *3.2.1f 停止与恢复检测*

要*停止*检测（可在以后恢复或完成），请进入检测列表（请参阅 *“选择检测点”的页 20*）并选择 STOP（停止）。

要*恢复*原先停止的检测，请进入下列菜单：

**MENU（菜单）> MENU DIRECTED INSPECTION（菜单定向检测）> RESUME（恢复）**

然后您可以恢复上一次检测或者浏览将要恢复的先前检测。

### 3.2.2 XL Go

要在 XL Go VideoProbe 上进行检测，请遵循下列章节中的说明。

#### *3.2.2a 开始检测*

要使用 MDI 执行检测，请选择下列菜单选项：

**LIVE MAIN MENU（联机主菜单）> MDI > （INSPECTION NAME（检测名称））**

#### *3.2.2b 输入研究级别信息*

在开始 MDI 检测时，将提示您输入研究级别信息以及选择将用于保存检测结果的 PC 驱动器。您可以使用屏幕上的键盘或者外置 USB 键盘在 VideoProbe 上入信息。

**注意：***关于支持的键盘列表，请参阅 “VideoProbe 用户手册”。*

### *3.2.2c 选择检测点*

此时，显示按级别进行整理的检测点列表。要选择所需级别，请按右侧 Soft Key （软键）或者使用 Joystick （操纵杆）左右导航。继续导航检测级别，直至您达到所需检测点。

要查看与此检测点相关的 *Reference Material （参考材料）*，请进入下列菜单：

**进入 MENU （菜单） > （INSPECTION NAME （检测名称）） > REFERENCE MATERIAL （参考材料）**

当您看到位于屏幕顶部的所选检测点注释时，您可以保存此检测点的图像或者视频。要选择一个不同的检测点，请进入下列菜单：

**进入 MENU （菜单） > （INSPECTION NAME （检测名称）） > CONTINUE （继续）**

### *3.2.2d 保存图像*

要保存所选检测点的图像，请按 ENTER （输入）按钮然后选择 SAVE （保存）。在保存过程中，下列选项可用：

- **Required Characterization （需要特性描述）**- 如果需要特性描述，则在 “保存 ” 菜单前方将显示特性描述集列表。必须选择一个选项才能进行下一步操作。
- **Save （保存）**- 此选项使用相关 MDI 数据与文件名保存图像。
- **Save with Flag （用标记保存）**- 此选项保存图像的同时在文件名上添加 “-FLAG”。如果您使用此选项，则您可以生成一份仅包含标记图像的报告。
- **Characterization （特性描述）**- 此选项允许您向此图像分配特性描述。
- **Add Comments （添加注释）**- 此选项允许您将注释与图像一同保存。当您生成报告时，这些注释与特定图像关联。

使用 MDI 保存的图像位于在检测开始时创建的检测文件夹中。图像根据您指定的检测点命名，并且具有相关的元数据，以确保其能够与诸如 GEIT *Rhythm* 之类的数据管理软件正确通信。

### *3.2.2e 录制视频*

要录制所选检测点的视频，请按住 RECORD （录制）按钮两秒钟。

使用 MDI 录制的视频位于在检测开始时创建的检测文件夹中。根据您指定的检测点对其命名。

### *3.2.2f 停止与恢复检测*

要*停止*检测 （可在以后恢复或完成），请按下列按键：

**进入 MENU （菜单） > （INSPECTION NAME （检测名称）） > STOP （停止）**

要*恢复*原先停止的检测，请按下列按键：

**LIVE MAIN MENU （联机主菜单） > MDI > RESUME （恢复） > （INSPECTION NAME （检测名称））**

然后您可以恢复上一次检测或者浏览将要恢复的先前检测。

# 第 4 章　　检测后报告

## 4.1 生成报告

在完成检测后，您便可以生成 MDI 报告了。关于这一程序的说明，请参阅后面关于您 GEIT VideoProbe 型号的相关章节。

### 4.1.1 XLG3

使用下列菜单在 **XLG3** VideoProbe 上生成一份报告：

**MENU （菜单） > MENU DIRECTED INSPECTION （菜单定向检测） > GENERATE REPORT （生成报告） > （DRIVE （驱动器）） > （INSPECTION NAME （检测名称））**

### 4.1.2 XL Go

在完成检测后，您可以通过按下列按键在 XL Go VideoProbe 上以 MS Word 格式自动生成一份 MDI 报告。

**进入 MENU （菜单） > （INSPECTION NAME （检测名称）） > REPORT （报告）**

**注意：***可对报告定制封面、尾注、不同的图像选项等 （请见 “* 自定义 MDI 报告 ” 的页 26*）。*

在为 *Report Name （报告名称）*、 *Images to Include （包含的图像）*、 *Image Layout （图像布局）*、 *Cover Page （封面）*与 *End Note （尾注）*指定首选项之后，请按 ENTER （输入）生成报告。

**注意：***关于更多信息，请参阅 “* 提示与窍门 ” 的页 29*。在 XL Go 上生成的报告保存为可执行文件 (*.exe)。要将这些文件转化为 MS Word 文档，只需在您的 PC 上运行可执行文件。*

## 4.2 自定义 MDI 报告

在 XLG3 与 XL Go VideoProbes 上，您可以通过指定下列参数自定义您的检测报告：

- **Report Name （报告名称）**- 覆盖自动检测报告文件名。
- **Include Images （包含图像）**- 选择在检测报告中将要包含的所有图像或者仅仅标记的图像。
- **Image Layout （图像布局）**
  - **Images with Details （带有详细信息的图像）**- 在报告中包含有关图像的信息列表。
  - **Images Only （仅为图像）**- 在报告中仅包含图像与文件名。
  - **Image Size （图像尺寸）**- 选择将要包含在检测报告中的下列图像尺寸之一：
    - 超小
    - 小
    - 中
    - 大
  - **Image Layout （图像布局）**- 选择将要在检测报告中使用的下列图像布局之一：
    - 图像位于文本右侧
    - 图像位于文本左侧
    - 图像位于文本上方
    - 图像位于文本下方

## 4.2 自定义 MDI 报告

- **Cover Page （封面）**- 选择将要包含在检测报告中的封面。
  - **FACTORY DEFAULT （出厂默认）**- 对所有参数使用出厂默认设置。
  - **BROWSE （浏览）**- 选择将要用作您检测报告封面的 MS Word 文档。
- **End Note （尾注）**- 选择作为检测报告末尾几页进行包含的页面
  - **NONE （无）**- 不在检测报告中包含任何的自定义功能。
  - **BROWSE （浏览）**- 选择将要作为检测报告尾注进行包含的 MS Word 文档。

[ 没有适用于此页的内容 ]

# 第 5 章　　提示与窍门

本章中信息旨在使您了解如何更加有效以及高效地使用所有的 MDI 软件功能。

## 5.1 生成多个检测点

您可以在模式的基础上，通过使用下方*图 16* 中突出显示的*高级添加*工具栏按钮一次添加多个检测点。

**图 16：** ***高级添加*工具栏按钮**

要使用此功能，您必须首先选择将用于您检测点的*模式*。如下方*图 17* 中所示，在添加每个检测点之后，对于每个检测点， *Text1* 与 *Text2* 的字段会重复，而 *+n* 字段则会递增。

**图 17：** **高级添加数据条目窗口**

## 5.1 生成多个检测点 （续）

当您在 *Advanced Add （高级添加）*窗口 （请见*第 29 页中的图 17*）中输入检测点模式时，会将检测点添加至检测树 （如下*方图 18* 中所示）。

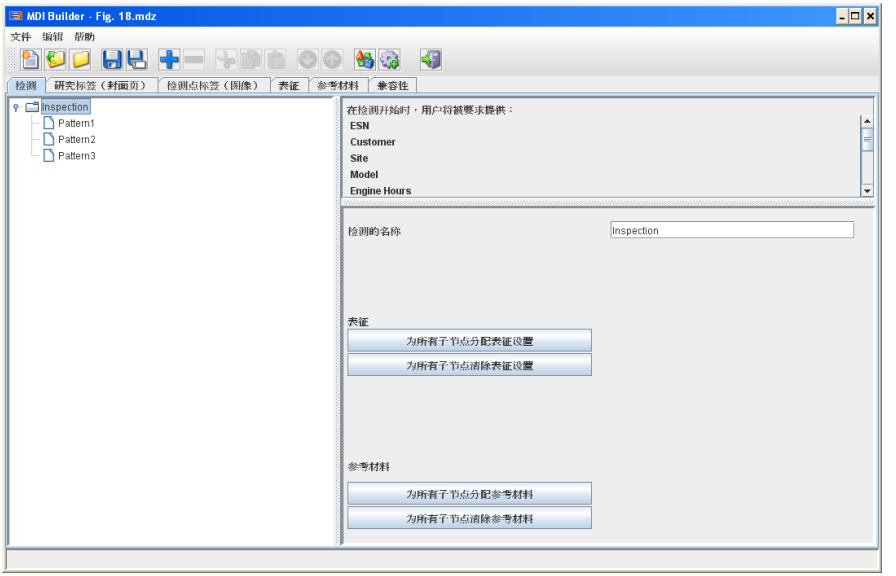


**图 18： 添加新检测点的检测树**

## 5.2 重置文件名和注释

MDI Builder 在您检测树的结构基础上自动构建文件名。例如：在下方*图 19* 中，检测树的第一层级为 *“InspectionPoint1”* (1)，突出显示的第二层为 *“SubLevel2”* (2)。此检测点的自动文件名为 *“InspectionPoint1_SubLevel2XXX”* (3)，自动注释为 *“InspectionPoint1 SubLevel2”* (4)。

MDI Builder 为您提供了通过覆盖 *“文件名”* (3) 以及/或 *“注释”* (4) 字段更改自动文本字符串的选项。

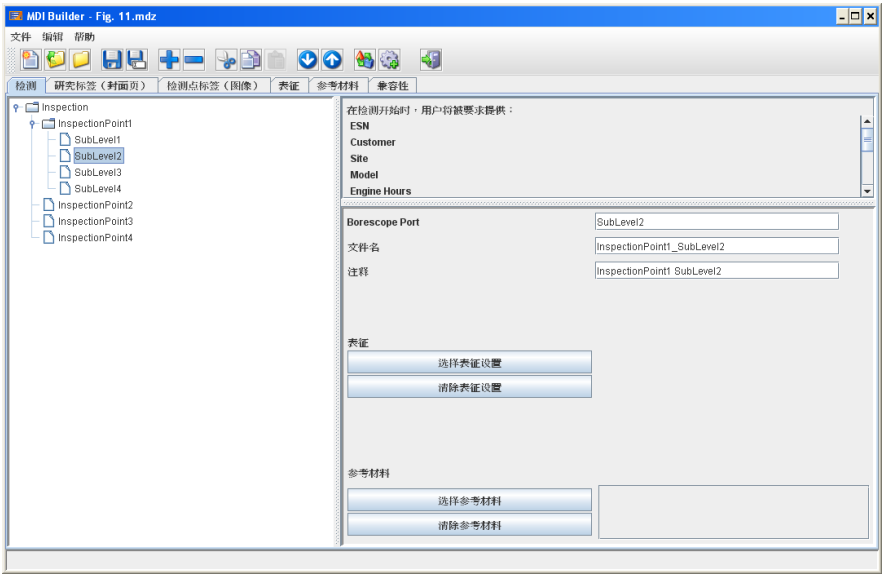


**图 19： 自动文件名与注释**

## 5.2 重置文件名和注释 （续）

如果您已经更改了文件名与 / 或注释，但是后来决定首选自动文本字符串，则仅需选择在下方*图 20* 中突出显示的 *Reset Filenames/Annotations （重置文件名 / 注释）*工具栏按钮。

**图 20： *重置文件名 / 注释*工具栏按钮**

选择 *Reset Filenames/Annotations （重置文件名 / 注释）*工具栏按钮可打开类似于下方*图 21* 的窗口。然后，选择 *Filenames （文件名）*或 *Annotations （注释）*或 *Both （两者）*重置所需文本字符串。

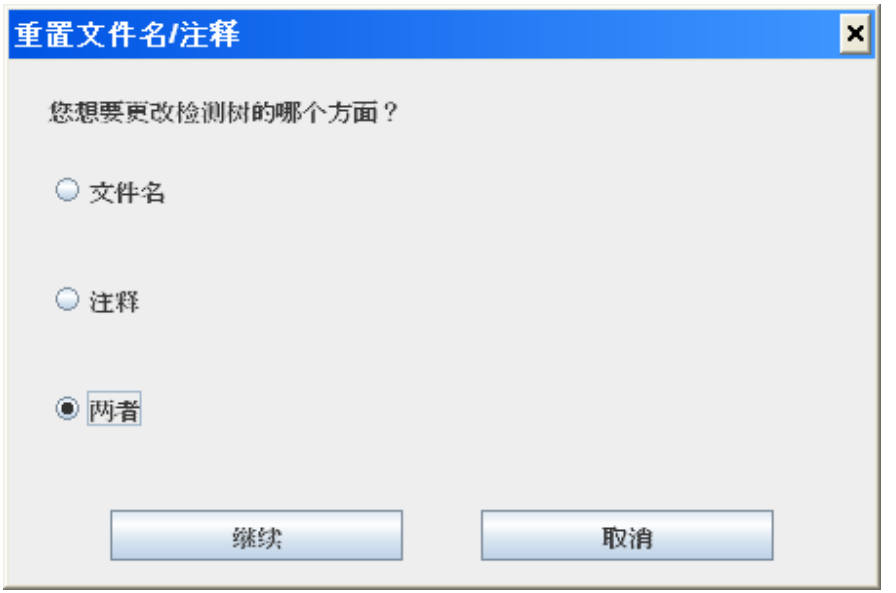


**图 21： 重置文件名与注释**

## 5.3 更改语言

MDI Builder 预加载有十一种语言。要更改使用的语言，请选择下列菜单：

**File （文件） > Languages （语言） > （Language Name （语言名称））**

当选择上方菜单时，一个类似于下方*图 22*的窗口打开。只需在下拉列表中选择所需显示语言。

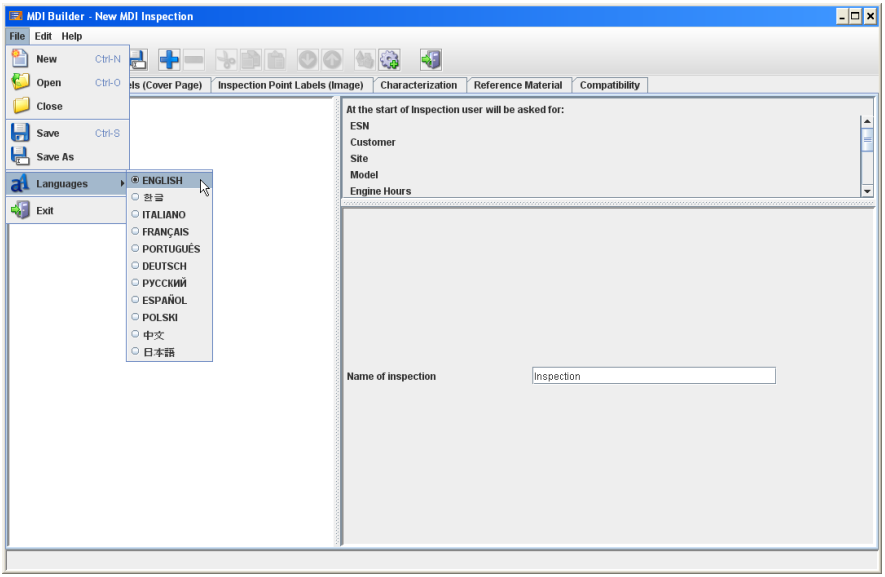


**图 22： 可用语言列表**

**注意：***如想使语言变更生效，您必须重启 MDI Builder 应用程序。*

**重要事项：** *在重启 MDI Builder 应用程序之前，切记保存您的检测。*

## 5.4 展开或折叠检测树

要快速展开或折叠检测树，请选择下列菜单选项之一（请见下方*图 23*）：

**Edit （编辑） > Expand Inspection Tree （展开检测树）**或者 **Edit （编辑） > Collapse Inspection Tree （折叠检测树）**

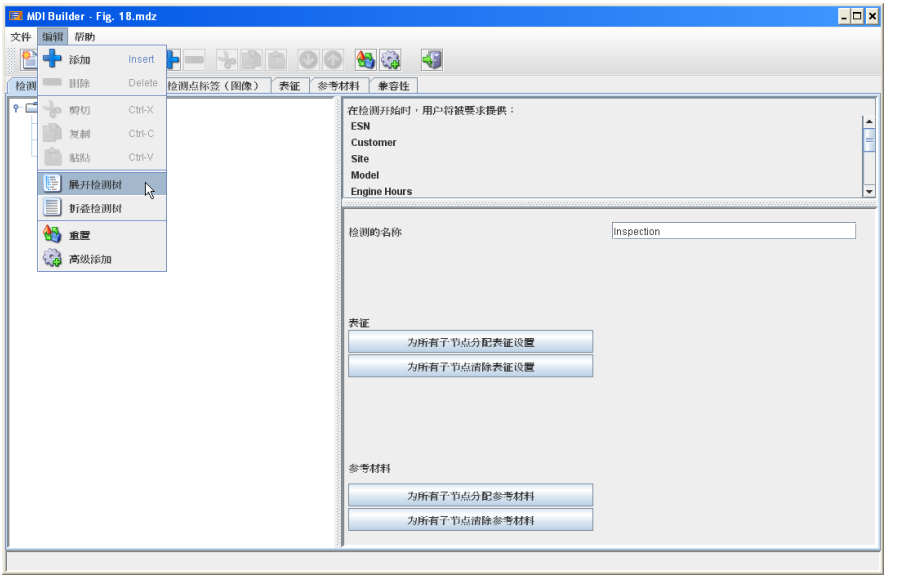


图 23： *展开／折叠检测树*菜单

## 5.5 指定研究标签为显示 / 需要

您可以使用 MDI builder 中的 *“Study Labels (Cover Page)” （研究标签 （封面））*选项卡将您的*研究标签*指定为 *Displayed （显示）*与 / 或 *Required （需要）*。

如果下方*图 24* 中突出显示的标签不是 *Displayed （显示）*，则检测员在 VideoProbe 上使用 MDI 时将不会看到此标签为字段。如果标签为 *Required （需要）*，则检测员在 VideoProbe 上继续检测之前将需要填写此字段。

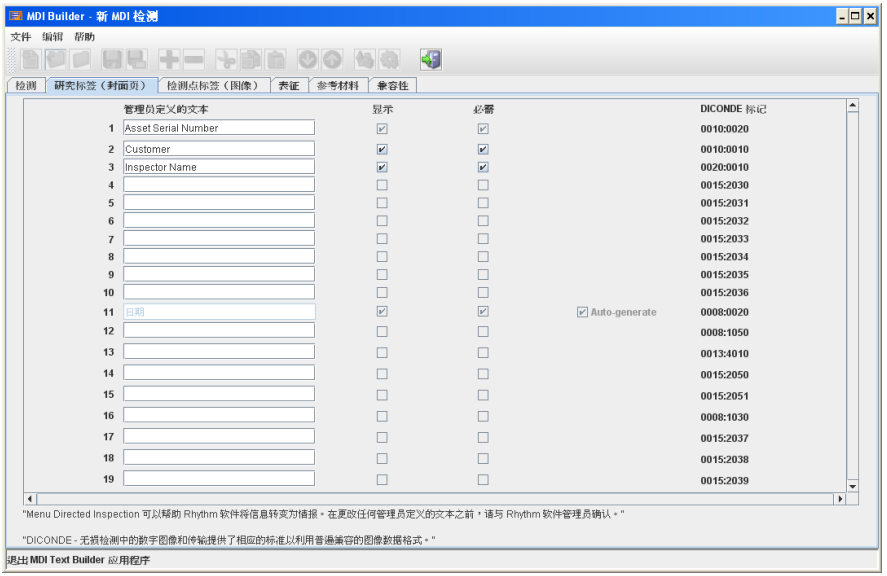


**图 24： MDI Builder – 研究标签 （封面）选项卡**

[ 没有适用于此页的内容 ]

## M

MDI Builder
创建检测....4
工具栏按钮....4
设置选项卡....5
MDI 文件
存储....14
文件名扩展名....19
重置名称....31
自动命名....6

## V

VideoProbe
安全....v
生成报告....25
执行检测，XL Go....22
执行检测，XLG3....20
装载 / 卸载检测....19

## Z

安全性，VideoProbe....v
保存图像....21, 23
报告
生成....25
自定义....26
标记
参见 “ 研究级别标记 ” 或者 “ 检测点级别标记 ”
参考材料
查看....20, 23
分配....17
分配 PDF 页面....18
说明....3
参考材料选项卡，描述....10
多个检测点，生成....29
概述
工作流程....1
检测....2
检测后....2
检测前....2

高级添加工具栏按钮 . . . . . 29
工具栏按钮
    高级添加 . . . . . 29
    完整列表 . . . . . 4
    重置文件名 / 注释 . . . . . 32
工作流程概述 . . . . . 1
恢复检测 . . . . . 22, 24
兼容性选项卡，描述 . . . . . 11
检测
    VideoProbe 上装载 / 卸载 . . . . . 19
    恢复 . . . . . 22, 24
    计划 . . . . . 3
    开始 . . . . . 20, 22
    生成报告 . . . . . 25
    停止 . . . . . 22, 24
    执行 . . . . . 20
检测点
    生成多个 . . . . . 29
    输入 . . . . . 12
    添加 . . . . . 13
    选择 . . . . . 20, 23
    最大允许值 . . . . . 6
检测点级别标记，描述 . . . . . 3
检测点级别信息，描述 . . . . . 3
检测树
    示例 . . . . . 14
    展开 / 折叠 . . . . . 34
检测选项卡，描述 . . . . . 5
录制视频 . . . . . 21, 24
排版约定 . . . . . v
设置检测标签选项卡，描述 . . . . . 7
设置图像标签选项卡，描述 . . . . . 8

设置选项卡
参考材料 . . . . . 10
兼容性 . . . . . 11
检测选项卡 . . . . . 5
屏幕图像 . . . . . 6
设置检测标签 . . . . . 7
设置图像标签 . . . . . 8
特性描述 . . . . . 9
视频，录制 . . . . . 21, 24
特性描述
说明 . . . . . 3
需要 . . . . . 16
特性描述集，分配 . . . . . 15
特性描述选项卡，描述 . . . . . 9
停止检测 . . . . . 22, 24
图像，保存 . . . . . 21, 23
文件
查看 MDI 文件
文件编号 . . . . . i
显示研究标签 . . . . . 35
需要研究标签 . . . . . 35
研究级别标记，描述 . . . . . 3
研究级别标签，指定为显示 / 需要 . . . . . 35
研究级别信息
输入 . . . . . 20, 22
说明 . . . . . 3
语言，更改 . . . . . 33
展开检测树 . . . . . 34
折叠检测树 . . . . . 34
重置
MDI 文件名 . . . . . 31
注释 . . . . . 31
重置文件名 / 注释工具栏按钮 . . . . . 32
注释，重置 . . . . . 31
自定义报告 . . . . . 26

[ 没有适用于此页的内容 ]

## 客户支持中心

**北美洲 / 南美洲**
721 Visions Drive
Skaneateles, NY 13152
U.S.A.
电话：888-332-3848 （免费）
315-554-2000，分机号 1

**欧洲**
Lotzenäcker 4
72379 Hechingen
Germany
电话：+49 (0)7471 9882 0

**亚太地区**
香港九龙
观塘大业街 2 号
联卓中心
5 楼
电话：+852 2877 0801

**电子邮件：geit-info@ge.com**

**www.ge-mcs.com**

ISO 9001
REGISTERED COMPANY

©2011 General Electric Company。 保留所有权利。
技术内容如有改动，恕不另行通知。

P/N 816308_CH 修订版 A